

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в компьютерном дизайне

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор А.Н. Шушин  
2021 г.



### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности / Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы / А. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы / М.А. Гузев/

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К							Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208









Индекс	Наименование	Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			
		29	144	198	108	40		540	162	29	88	184	120	68	542	162	10	20	100	18		150	90					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		29	144	198	108	40		540	162	29	88	184	120	68	542	162	10	20	100	18		150	90					
<b>Обязательная часть</b>										12		68	34	68	224	72												
Б1.О.01	Иностранный язык																							142	Академический департамент английского языка	УК-4		
Б1.О.02	История																							137	Департамент истории и археологии	УК-5		
Б1.О.03	Философия																							140	Департамент философии и религиоведения	УК-5		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																							43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																							152	Департамент физического воспитания	УК-7		
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																							76	Русского языка и литературы	УК-4		
Б1.О.07	<b>Модуль проектной деятельности</b>									12		68	34	68	224	72										<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9</b>		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность									6		34		34	112	36								101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9		
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6		
Б1.О.07.03	Теория принятия решений																							115	Информационных систем управления	ОПК-6		
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта									6		34	34	34	112	36								101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ОПК-7		
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7		
Б1.О.08	<b>Физико-математический модуль</b>																									<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7</b>		
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1		
Б1.О.08.02	Математический анализ																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1		
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7		
Б1.О.08.04	Дискретная математика																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7		
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		29	144	198	108	40		540	162	17	88	116	86		318	90	10	20	100	18		150	90					
Б1.В.01	<b>Модуль прикладной базы</b>																									<b>ПК-7; ПК-8</b>		
Б1.В.01.01	Прикладные информационные технологии																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7		
Б1.В.01.02	Основы компьютерной графики																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7		
Б1.В.01.03	Операционные системы																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8		
Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8		
Б1.В.01.05	Синтез наук и математические основы естествознания																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8		
Б1.В.01.06	Основы информатики и программирования																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту					40																		152	Департамент физического воспитания	УК-7		
Б1.В.03	<b>Модуль технологической базы</b>	14	72	90	72			252	90	3	18	16	16		74		3	20	20	18		32	36			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8</b>		
Б1.В.03.01	Программирование баз данных																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3		
Б1.В.03.02	Математические основы компьютерной графики	6	36	36	36			108	36															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
Б1.В.03.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
Б1.В.03.04	Разработка Web-сайтов																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
Б1.В.03.05	Программная инженерия																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
Б1.В.03.06	Java-технологии																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-8		
Б1.В.03.07	Технологии разработки ПО																							101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование	8	36	54	36			144	54															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-5; ПК-6		
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем																3	20	20	18		32	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б1.В.03.10	Основы криптографии									3	18	16	16		74									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>									6	18	50	36		121	27										<b>ПК-4; ПК-8</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач									6	18	50	36		121	27								101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-8		
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных									6	18	50	36		121	27								101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	31.3%	160	210	57	28	29	57	28	29	57	28	29	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					76	26	14	12	26	18	8	12	12		12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					134	31	14	17	31	10	21	45	16	29	27	17	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53	53.5	-	54	53	-	54	53.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	36	51	-	54	54	-	54	54	-	54	45
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	20	24
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2988	-	398	450	-	470	432	-	396	382	-	340	120
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		18	-		36	-		36	-		36
		Блок Б3				9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				3159	-	398	468	-	470	468	-	396	436	-	358	165
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	20	24
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	3	5	8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	7	5	2	1	1		2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	2	2							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2	2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.11%												
		в интерактивной форме				38.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				40.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.88%													